

(19)

(10) **AT 513013 A8 2014-06-15**

(15) B e r i c h t i g u n g: Bibl. Daten INID (30)

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 15.06.2014

(21) Anmeldenummer: A 593/2012

(22) Anmeldetag: 21.05.2012

(43) Veröffentlicht am: 15.12.2013

(51) Int. Cl.: **F23N 1/02** (2006.01)
F23D 14/60 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:

WO 2012/007823 A1

DE 19925567 C1

US 4465456 A

EP 1445451 A2

(71) Patentanmelder:
VAILLANT GROUP AUSTRIA GMBH
1230 WIEN (AT)(74) Vertreter:
POPP CARSTEN DR.
1230 WIEN (AT)(54) **Brenngas-Luft-Mischvorrichtung**

(57) Mischvorrichtung zum Mischen von Brenngas und Luft in einem definierten Mischungsverhältnis, umfassend eine Mischdüse (1), bevorzugt eine Venturidüse, welche einen ersten Luftkanal (2) mit einer ersten Gaszufuhr (4) und einen zweiten Luftkanal (3) mit einer zweiten Gaszufuhr (5) beinhaltet, durch die Luft leitbar ist, und umfassend ein Verschlussmittel (6), welches zumindest eine Klappe (9) umfasst, wobei das Verschlussmittel (6) derart ausgebildet ist, dass im Betrieb bei niedrigen Luftmassenströmen die Klappe (9) in einer Verschlussposition den zweiten Luftkanal (3) und/oder die zweite Gaszufuhr (5) verschließt. Mit zunehmender Luftgeschwindigkeit wird die Klappe (9) geöffnet. Die Klappe (9) weist Öffnungen (13) auf und bildet mit dem zweiten Luftkanal (3) einen Spalt (14) aus, sodass die Luftströmung im teilgeschlossenen Zustand der Klappe (9) im Bereich der zweiten Gaszufuhr (5) im Übergangsbereich zwischen niedrigen Luftmassenströmen und hohen Luftmassenströmen so gering ist, dass keine Anfechtung des Brenngas-Luft-Gemisches erfolgt.

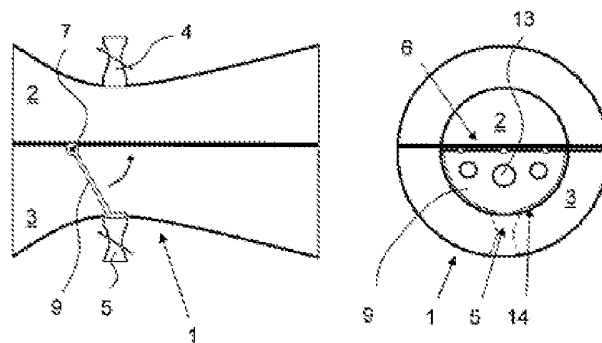


Fig. 4